

[首页](#)
[课程概况](#)
[师资队伍](#)
[理论教学](#)
[实践教学](#)
[教研成果](#)
[学科建设](#)
[学术交流](#)
[试题集锦](#)
[网上答疑](#)
[试题集锦](#)
[全真试题](#)
[· 练习题](#)
[· 全真试题](#)

饲料质量检测-3

饲料质量检测-3

一、名词解释（每小题3分，共18分）

1. 原始样本：
2. 几何采样法：
3. 粗纤维：
4. NFE：
5. 均匀性物品：
6. 饲料干物质：

二、填空题（每空1分，共30分）

1. 测定样本水分时，如样品中含有较多的挥发性物质，需采用_____等方法进行。
2. 用氯离子法测定配合饲料混合均匀度时，在不同部位取至少_____个或以上原始样本；每个原始样本取样（要求）应尽量_____，每个原始样本取样量为_____，以氯离子含量的_____表示混合均匀度。我国对饲料混合均匀度的要求一般是全价料不高于_____。
3. 测定初水分时，干燥温度一般是_____℃左右，其测定过程中的冷却是在_____中进行，并且要经过充分_____过程。在_____天平上称重，以最后两次重量之差不超过_____克为恒重。
4. 饲料中总磷的测定的样本前处理（消化）方法有_____和_____两种，有机物含量高的样本用_____法较好。用钼黄比色法测定总磷时，波长为_____nm。
5. 容量瓶等标准容器的干燥应采用_____方法。干燥器中常用的干燥剂有_____等。
6. 测定CF时，要求用_____（浓度）硫酸和_____（浓度）氢氧化钠分别煮沸_____分钟，并要求_____分钟内达到煮沸。……移至_____中用乙醇处理。
7. 饲料CP测定过程中，样本的消化常用_____和_____作催化剂，并要求先用低温，以防_____；以_____仪蒸馏，用硼酸吸收_____；用_____式滴定管，用_____标准溶液滴定。
8. 鱼粉的含砂量即_____。

三、简答题（每小题5分，共20分）

1. 用盛醚瓶(脂肪瓶)增重法测定EE时应注意什么？
2. 什么是水当量？测定水当量有哪些要求？
3. 写出饲料粉碎粒度测定基本步骤。
4. 为什么用EDTA-钙红指示剂法测钙，试剂的加入顺序不能颠倒？钙红指示剂加入后需尽快测定？

四、计算题（每小题6分，共12分）

1. 准确称取分析样本2.0220g，经处理后定容于100ml 容量瓶中，用移液管吸取50ml此溶液进行NaCl的测定，滴定耗去0.1011mol/L AgNO₃ 标准溶液20.25ml，空白滴定耗去0.25ml此标准溶液，该样本含NaCl多少？。
2. 经测定某饲料样本初水分含量为90%，吸附水含量为8%，请计算该饲料总水分含量。

五、分析题（每小题8分，共8分）

1. 现有送检鱼粉样本，其粒度较细，经测定粗蛋白含量正常，真蛋白含量偏低，粗纤维含量较高，粗灰分含量高。在粗灰分中滴加盐酸有大量气泡产生并伴有吱吱声。体视显微镜下可见许多一面附着有白色细纤维的

深褐色或黑色小块状物，黄色团块中也夹杂有许多白色细纤维。试分析说明此鱼粉可能掺有哪些物质？

六、用所提供的仪器测定饲料中的粗灰分(详细步骤和计算公式，共12分)

1. 可调电炉、 2. 可调恒温干燥箱、 3. 干燥器(带纸)、 4. 没编号的坩埚(带盖)、 5. 没编号的称量瓶(带盖)、 6. 可调高温炉、 7. 坩埚钳、 8. 普通台平、 9. 万分之一的分析天平、 10. 铅笔、钢笔、记号笔、毛笔、 11. 所需各种试剂、水。